

CATALOGO TELECAMERE TERMICHE

Rev. cp_r3.00

Queste telecamere termiche misurano la temperatura corporea, consentono il distanziamento sociale durante la misurazione.
Completo assortimento per tutte le esigenze.

TERMOCAMERA PORTATILE DA BRANDEGGIO

Art. T-VIS-BR-001

Dispositivo portatile per la misurazione della temperatura corporea

-
- | | |
|---|--|
| ▪ Misurazione della temperatura corporea in tempo reale | ▪ Intervallo di misurazione della temperatura 30° ~ 45°C |
| ▪ Risoluzione 160x120 | ▪ Distanza di rilevamento 1 ~ 1,5 m |
| ▪ Precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ | ▪ Sistema di misurazione autonomo |
| ▪ Sensibilità termica 50mK | |
-



SCHEDA TECNICA

Sensore termico:	160x120 Vox
Angolo di visione:	56° x 42°
Precisione:	± 0,5°C
Sensibilità termica:	≤ 50mK
Gamma spettrale:	8 ~ 14µm
Intervallo di misurazione:	30°C ~ 45°C
Memoria interna:	Micro SD card fino a 16 GB
Visualizzazione:	Display TFT Display 2.8 "LCD (320x240)
Alimentazione:	Batteria al litio da 3,7 V / 5000 mAh
Temp. di funzionamento:	-40° C ~ + 65° C
Grado di protezione:	IP66
Dimensioni:	86 (L) x 236 (H) x 75.5 (W) mm
Peso:	2200 g

TERMOCAMERA PORTATILE DA BRANDEGGIO – ATTACCO CAVALLETTO E USB**Art. T-VIS-BR-002**

Dispositivo portatile per la misurazione della temperatura corporea

Con attacco cavalletto e uscita USB per PC

-
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Misurazione della temperatura corporea in tempo reale▪ Risoluzione 160x120▪ Precisione ± 0,5°C▪ Sensibilità termica 50mK▪ Attacco cavalletto | <ul style="list-style-type: none">▪ Intervallo di misurazione della temperatura 30° ~ 45°C▪ Distanza di rilevamento 1 ~ 1,5 m▪ Sistema di misurazione autonomo▪ Uscita Usb per Pc |
|--|--|
-



SCHEDA TECNICA

Sensore termico	160x120 Vox
Sensore ottico	640x480
Angolo di visione (termico)	56° x 42°
Precisione	± 0.5°C
Sensibilità termica (NETD)	≤ 50mK
Intervallo spettrale	8~14um
Funzioni intelligenti	Misurazione della temperatura corporea
Range di misurazione	30°C ~ 45°C
Modalità di utilizzo	Punto centrale, Misurazione del punto massimo e minimo della temperatura
Modalità di immagine	Termico, Visibile, Fusione con partecipazione di immagini ottiche (Regolabile di 0%, 25%, 50%, 75% e 100%)
Acquisizioni di immagini	Manuale (grilletto) / Automatico
Memorizzazione interna	Scheda Micro SD fino a 16 GB (inclusa)
Luce / Torcia	Attivazione manuale / Attivazione per eccesso o diminuzione della temperatura
Visualizzazione	Display TFT 2.8" LCD (320x240) / Da monitor esterno attraverso il PC
Comunicazione	USB tipo C (per la carica della batteria e il collegamento al PC per il monitoraggio)
Software per PC	Immagine dal vivo, cronologia degli eventi, notifica sonora di allarme
Installazione	Treppiede (non incluso) o a mano
Alimentazione	Batteria al litio 3.7V / 5000mAh Ricaricabile
Durata della batteria	5 ore

Temp. funzionamento	10° C ~ + 30° C
Grado di protezione	Impermeabile IP66
Dimensioni	86 (Fo) x 236 (Al) x 75.5(An) mm
Peso	2200 g

DISPOSITIVO WIFI TEMPERATURA E PRESENZA MASCHERINA

Art. T-VIS-WI-001

Telecamera WiFi con pila termica, avviso vocale, App e SW. Consente la rilevazione di temperatura corporea e metalli

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ▪ Telecamera IP WiFi 2 Megapixel | ▪ Distanza di misurazione fino a 1.5m |
| ▪ Misurazione della temperatura corporea | ▪ Connessione con APP Smartphone |
| ▪ Precisione $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ | ▪ ONVIF per il collegamento al NVR |



SCHEDA TECNICA

Sensore termico	Termopila
Campo di misurazione	20°C ~ 45°C
Temperatura	
Precisione	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
Distanza di misurazione	0.1 ~ 1.5m
Risoluzione ottica	2 Megapixel (1920x1080)
Tasso Main Stream	2Mpx (1 ~ 30 FPS)
Tasso Extra Stream	VGA (1 ~ 30 FPS)
Compressione	H265
Ottica	3.6 mm (D: 100°)

Miglioramenti immagine	ROI, Rilevamento del volto: Filtro per altri oggetti caldi che appaiano sulla scena
Audio	Bidirezionale (Altoparlante 8Ω 2We microfono incorporato)
Notifica dell'evento	Notifiche push in APP, Suono attraverso l'altoparlante nella telecamera stessa
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 BaseT, Wi-Fi (802.11b/g/n)
Accesso remoto	App per smartphone e software per PC
Interoperabilità	ONVIF, PSIA, CGI
Storage	Scheda Micro SD fino 128 GB
Alimentazione	Batteria 6000mAh / Carica: DC 5 V / 2A
Grado di protezione	Uso in interni
Temp. funzionamento	5° C ~ +637° C
Dimensioni	216 mm (Fo) x 63 (An) x 114 (Al) mm
Peso	735 g

DISPOSITIVO DI RILEVAZIONE TEMPERATURA E PRESENZA MASCHERINA

Art. T-VIS-TA-001

Dispositivo fisso, applicabile su vari tipi di supporti, stand alone oppure in rete integrabile con sistemi di controllo accessi esistenti.

- Rispetto alle pistole di lettura di temperatura a corto raggio il dispositivo è molto più comodo ed
 - affidabile, inoltre non richiedendo la presenza di un operatore vicino è anche più sicuro.
 - Può rilevare le persone non dotate di mascherina, rendendo più sicuro l'accesso all'ambiente.
 - Memorizza automaticamente i volti di chi passa davanti rendendo più sicure le entrate ed uscite (opzionale)
 - consentendo un eventuale controllo in un secondo momento. (opzionale)
 - E' possibile creare un database con oltre 25000 volti con una white list e black list per il controllo degli
- accessi; il sistema è in grado di analizzare anche la presenza o meno della mascherina.
 - Registra automaticamente eventuali anomalie sulla temperatura e relativa persona.
 - Supporta connessione di rete che consente di centralizzarne il controllo.
 - Installazione semplice e versatile; disponibile supporto da pavimento, da tavolo o installabile su gate
 - esistenti.
 - Software di centralizzazione incluso per il controllo di più dispositivi contemporaneamente e gestione
 - dei database.
 - Gestione delle funzioni base tramite app mobile con connessione cloud





Accessori disponibili:

- Base da pavimento
- Base da tavolo

SCHEDA TECNICA

Risoluzione telecamera:	2 Mega Pixel
Sensore immagine:	1/2.7" CMOS 2Mpx
Illuminazione minima:	0.01 Lux
Illuminazione:	infrarosso, luce bianca
Shutter:	AUTO - 1/50 (1/60) – 1/100000 sec
Altre funzioni:	AWB – BLC – WDR – DNR
Impostazioni immagine: Caratteristiche tecniche video:	Esposizione, guadagno contrasto, saturazione, compensazione esposizione volto
Monitor:	7" IPS HD 1024x600
Margine di errore:	±0.3°C
Distanza di lettura:	da 0.3 a 0.8m
Modalità di lavoro:	Online, offline, auto
Dati di riconoscimento:	Identificazione, temperatura, mascherina

Rilevazione:	Biometrica
Precisione nel riconoscimento volto:	99.5%
Distanza di riconoscimento:	0.5-2m
Database volti:	22.400 facce
Importazione volti:	Singolo, in lotto, in real time
Salvataggio immagine:	Parziale, mezzo busto, tutto il corpo
Memoria locale:	16GB interni e MMC utilizzata quando offline
Tipo persona:	Blacklist, white list, casual user
Uscita:	relè
Tipo di evento:	rilevazione video
Tipi di allarme:	Allarme su display, allarme vocale, allarme su app mobile Tipi di evento: Temperatura anomala, mancanza mascherina, blacklist, non riconosciuto
Comunicazione	TCP/IP, USB
Grado di protezione:	da interno
Interfaccia Hardware:	Relè, Wiegand
Alimentazione:	12VCC, 3 A
temperatura di lavoro:	0° - + 50°
Dimensioni:	123,5x361.3x84mm
Dimensioni Supporto:	33x189mm

TERMOCAMERA PORTATILE AD ALTE PRESTAZIONI

Art. T-SIC-BR-001

Telecamera termica per il rilevamento della temperatura corporea. In grado di rilevare con la massima accuratezza la temperatura corporea fino ad una distanza fino di 5m.

Installabile in maniera fissa su apposito cavalletto mobile o utilizzabile da operatore grazie all'apposita impugnatura. Dotata di dispositivo black body, strumento che consente di mantenere costantemente calibrata la telecamera, riducendo il margine di errore della misurazione a $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$

- Adatta all'installazione in accessi dove vi è un discreto flusso di persone, che passano singolarmente, ma che non si vuole limitare con tempi di attesa.
- Capacità di lettura della temperatura fino a 5m, costantemente calibrata grazie all'utilizzo del dispositivo black body.
- Grazie al tempo di lettura molto rapido ($\leq 0.1\text{s}$) non richiede il blocco del flusso di persone in transito.
- Dispositivo dotato di doppio modulo camera; un modulo termico di rilevazione temperatura ed un modulo di contesto per immagini nitide da 1.3 Megapixel.
- Non necessita di dispositivi esterni per il salvataggio e gestione delle immagini; il dispositivo è in grado di registrare immagini su SD card (sia termiche che in chiaro), registrare suoni (microfono incorporato) emettere allarmi (altoparlante incorporato), riprodurre immagini registrate.
- Possibilità di connettere un monitor esterno per una migliore visione delle immagini





SCHEDA TECNICA

Modulo camera termico	Tipo di sensore termico:	Piano focale a microbolometri non raffreddati
	Pixel effettivi:	160x120
	Distanza celle:	25µm
	Lunghezza d'onda:	8-14µm
	Frequenza di campionamento:	50Hz
	Sensibilità termica:	0.06°C @ 30°C
	Ottica:	Fissa mm
	Angolo di visione:	25°x19°
Modulo camera video	Sensore immagine:	CMOS con risoluzione 1.3 Megapixel
	Illuminazione:	2 led incorporati
	Uscita video:	PAL/NTSC
	Ottica:	Fissa 9mm
Immagine	Monitor:	Monitor LCD 3,5 " 640X480, TOUCH
	Palette colori:	11 selezionabili
	Visualizzazione immagini	Termica, Ottica, Fusion
	Regolazione immagine:	Contrasto manuale/automatico, luminosità, miglioramento automatico
Rilevazione della temperatura	Tipologia:	Rilevazione della temperatura
	Potenzialità:	Massimo 1 alla volta
	Tipologia di allarmi:	Temperatura eccedente una determinata soglia; differenza di temperatura
	Precisione:	≤ ±0.3°C
	Velocità di rilevazione:	≤ 100 ms
	Temperatura di funzionamento:	20-50°C
Salvataggio immagini	Memory card	8 G inclusa, supporta fino a 32 G
	Metodo di salvataggio	Salvataggio manuale/automatico; fotogramma termico, fotogramma termico e in chiaro associati, fotogramma termico e visibile fusi; video termico, video termico ed infrarosso fusi
	Formato immagine termica:	Formato JPEG con dati di misurazione
	Formato immagine in chiaro:	Formato H.264
	Note vocali:	Sì
	Commenti di testo:	Sì
Informazioni generali	Alimentazione:	12Vcc
	Batteria	Li-on, ricaricabile

Caratteristiche Black body	Tempo di lavoro:	Lavoro continuo 24/24, con alimentatore, Con solo batteria 4 ore (con contrasto LCD 50%, LED illuminazione spenti)
	Ricarica:	Carica batterie incluso o compatibile 12V
	Temperatura:	37°C
	Precisione:	0.2°C
	Piano di radiazione:	Φ70mm
	Temperatura di lavoro:	10-35°C
	Alimentazione:	220Vca
	Emissioni effettive:	0.96
	Dimensioni:	154x133x152mm

TERMOCAMERA PORTATILE ALTE PRESTAZIONI - GRUNDIG**Art. T-SIC-BR-002****Con l'aggiunta del Black Body massima precisione**

- Distanza : 1.5–2 m
- Velocità : Real time
- Precisione ± 0.5 gradi,
- Display: Immagine termica
- Efficienza: 60 persone / minuto
- Salvataggio info.: Screenshot / Video
- WiFi supportato
- Maggiore efficienza, adatto ad un flusso regolare di persone in rapido movimento
- Facile da usare, gli operatori leggono semplicemente il massimo valore sullo schermo
- Distanza : 1.5–2 m
- Velocità : Real time
- Precisione ± 0.5 gradi,
- Display: Immagine termica
- Efficienza: 60 persone / minuto
- Salvataggio info.: Screenshot / Video
- WiFi supportato
- Maggiore efficienza, adatto ad un flusso regolare di persone in rapido movimento
- Facile da usare, gli operatori leggono semplicemente il massimo valore sullo schermo

**Immagine dimostrativa**

Si può montare su cavalletto



Con il Black Body di calibrazione

Art. T-SIC-BB-001

l'accuratezza aumenta $\pm 0.3\text{ C}^\circ$



ATTENZIONE

Doppia Termocamera ottimo distanziamento sociale

Art. T-VIS-BL-001

Dispositivo adatto per flussi medio-alti. Sensore Termico 160x120 –SAFIRE

Obiettivi da 6 – 3 mm

-
- | | |
|---|--|
| ▪ Fino a 30 rilevamenti volti nella stessa scena | ▪ Misurazione della temperatura corporea a distanza |
| ▪ Obiettivo 3 mm: tra 0,8 ~ 1,5 m di distanza nel rilevamento | ▪ Sensore ottico 1 / 2.7 "4 Mpx lente 6 millimetri |
| ▪ Obiettivo 6 mm: Tra 1.5 ~ 2.5m di distanza nel rilevamento | ▪ Sensibilità termica 35mK |
| ▪ Telecamera termica IP doppio obiettivo | ▪ Alta precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ |
| ▪ 160x120 Vox Obiettivo da 3 o 6 mm | ▪ Altissima precisione con Black Body: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ |
-



DESCRIZIONE DETTAGLIATA

-
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ▪ Doppia telecamera termica IP | ▪ H.264 / H.265 |
| ▪ Sensore termico 384x288 Vox | ▪ Audio |
| ▪ Sensore ottico CMOS a scansione progressiva 1 / 2.7 " | ▪ Allarmi |
| ▪ Obiettivo 6 mm (Term.) / 8 mm (opt) | ▪ Registrazione su scheda SD |
| ▪ Obiettivo 3 mm (Term) / 4 mm (Ott) | ▪ RJ-45 10/100 BaseT |
| ▪ Precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ | ▪ PoE IEEE802.3af |
| ▪ Misurazione della temperatura corporea | ▪ Interfaccia WEB, CMS (DSS / PSS), |
| Intervallo di misurazione della temperatura | ▪ Smartphone e NVR |
| 30°C ~ 45°C | ▪ Conforme ONVIF |
| ▪ Sensibilità termica <35mK | ▪ IP66 impermeabile |
-

SCHEDA TECNICA

Modello di riferimento	DS-2TD2617B-6/PA	DS-2TD2617B-3/PA
Sensore termico	160x120 ossido di vanadio	
Sensore ottico	CMOS da 4 Megapixel a scansione progressiva da 1 / 2,7 "	
Illuminazione minima (per la parte ottica)	Colore: 0,0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), IR fino a 50m di distanza	
Frequenza di flusso principale	320x240 Term / 2560x1520 (25fps) Ottico	
Velocità di flusso extra	320x240 (25fps) Termico / 704x576 (25fps) Ottico	
Compressione	H.265 / H.264 / MJPEG	
Obiettivo	6 mm (Term.) / 8 mm (opt)	3 mm (Term) / 4 mm (Ott)
Angolo di visione	25 ° x 18,7 ° (termico) / 39,42 ° x 22,14 ° (opt)	50° x 37,2° (Term) / 84°x44.8° (Ott)
Sensibilità termica	<35mK (0,05 ° C)	
Campo di misura termica	30 ~ 45°C / Alta precisione ± 0,5°C	
Gamma spettrale	8 ~ 14 µm	
Rilevatore di passo	17 µm	
Range VCA	3 righelli per la misurazione della temperatura, fino a 21 righelli totali (10 punti, 10 aree e 1 linea)	
Funzioni intelligenti	Misura della temperatura corporea	
Funzioni di misurazione	Tra 1.5 ~ 2.5 m di distanza di rilevamento / Rileva un volto alla volta	Fino a 30 rilevamento dei volti nella stessa scena / Tra 0.8 ~ 1.5 m di distanza nel rilevamento
Altezza d'installazione	1.5 mt / Utilizzo del cavalletto apposit	
Audio	1 ingresso audio / 1 uscita audio 600 ohm	
Allarme	2/2 Ingresso / Relè allarme	
Scheda di memoria interna	Micro SD fino a 128 GB	
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 BaseT	
Accesso Remoto	Interfaccia WEB di accesso remoto CMS (DSS / PSS), Smartphone e NVR	
Interoperabilità	ONVIF	
Alimentazione	18 ~ 30 V CA, 9 ~ 15 V CC, PoE IEEE802.3at	
Temp. operazione	-20° C ~ + 50° C	
Grado di protezione	IP66 impermeabile	
Dimensioni	358 mm (Fo) x 113,5 (W) x 115,2 (H) mm	
Peso	1,76 K	

Doppia Termocamera che consente massimo distanziamento sociale

Art. T-VIS-BL-002

Per flussi medio-alti. Sensore Termico 384x228 – SAFIRE

Obiettivi da 15 – 10 mm

- Fino a 30 rilevamento dei volti nella stessa scena
- Obiettivo 15 mm: Tra 6 ~ 9 m di distanza nel rilevamento
- Obiettivo 10 mm: Tra 3 ~ 7 m di distanza nel rilevamento
- Telecamera termica IP doppio obiettivo
- 384x288 Vox | Obiettivo da 10 o 15 mm
- Misurazione della temperatura corporea a distanza
- Sensore ottico 1 / 2.7 "4 Mpx | lente 6 millimetri
- Sensibilità termica 35mK
- Alta precisione: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Altissima precisione con Black Body: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$



DESCRIZIONE DETTAGLIATA

- Doppia telecamera termica IP
- Sensore termico 384x288 Vox
- Sensore ottico CMOS a scansione progressiva 1 / 2.7 "
- Obiettivo 15mm (term.) / 6mm (opt)
- Obiettivo 10mm (term.) / 4mm (opt)
- Precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Misurazione della temperatura corporea
Intervallo di misurazione della temperatura
 $30^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- Sensibilità termica $<35\text{mK}$
- H.265 + / H.265
- Audio
- Allarmi
- Registrazione su scheda SD
- RJ-45 10/100 BaseT
- PoE IEEE802.3af
- Interfaccia WEB, CMS (DSS / PSS),
Smartphone e NVR
- Conforme ONVIF
- IP66 impermeabile

SCHEDA TECNICA

Modello di riferimento	DS-2TD2636B-15	DS-2TD2636B-15
Sensore termico	384x288 ossido di vanadio	
Sensore ottico	CMOS da 4 Megapixel a scansione progressiva da 1 / 2,7 "	
Illuminazione minima (per la parte ottica)	Colore: 0,0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), IR fino a 50m di distanza	
Frequenza di flusso principale	384x288 (50fps) Termico / 2560x1520 (25fps) Ottico	
Velocità di flusso extra	384x288 (50fps) Termico / 704x576 (25fps) Ottico	
Compressione	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG	
Obiettivo	15mm (Term.) / 6mm (opt)	10 mm (Term) / 4 mm (Ott)

Angolo di visione	24,2 ° × 18,4 ° (termico) / 40,0 ° × 22,4 ° (opt)	37.5° × 28.5° (Term) / 84°×44.8° (Ott)
Sensibilità termica	<35mK (0,05 ° C)	
Campo di misura termica	30 ~ 45°C / Alta precisione ± 0,5°C	
Gamma spettrale	8 ~ 14 µm	
Rilevatore di passo	17 µm	
Range VCA	3 righelli per la misurazione della temperatura, fino a 21 righelli totali (10 punti, 10 aree e 1 linea)	
Funzioni intelligenti	Misura della temperatura corporea	
Funzioni di misurazione	Fino a 30 rilevamento del volto nella stessa scena / Tra 6 ~ 9 m di distanza di rilevamento	Fino a 30 rilevamento del volto nella stessa scena / Tra 3 ~ 7 m di distanza nel rilevamento
Audio	1 ingresso audio / 1 uscita audio 600 ohm	
Allarme	2/2 Ingresso / Relè allarme	
Scheda di memoria interna	Micro SD fino a 256 GB	
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 BaseT	
Accesso Remoto	Interfaccia WEB di accesso remoto CMS (DSS / PSS), Smartphone e NVR	
Interoperabilità	ONVIF	
Alimentazione	18 ~ 30 V CA, 9 ~ 15 V CC, PoE IEEE802.3at	
Temp. operazione	10° C ~ + 35° C	
Grado di protezione	IP66 impermeabile	
Dimensioni	376,1 mm (Fo) x 118,1 (W) x 119,1 (H) mm	
Peso	1,82 K	

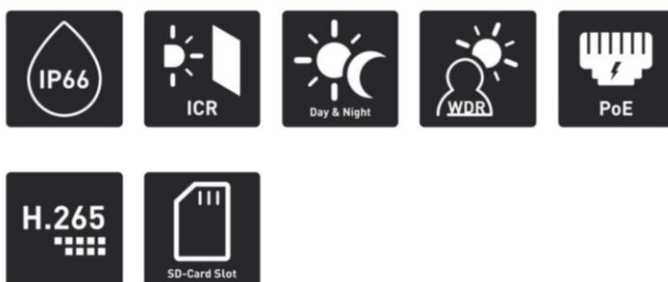
TELECAMERA GRUNDIG + BLACK BODY + PC Con software di gestione, analisi meta tag

Focale 10 mm

Art. T-SIC-KIT-001

Consente il massimo distanziamento sociale

Con Black body accuratezza migliora: $\pm 0.3\text{ C}^\circ$



- La Telecamera Bullet di Misura Termografica è in grado di effettuare misure ad alta precisione in tempo reale. È in grado di scoprire e tracciare le persone con i livelli più alti di temperatura corporea in un'area di pubblico affollato può essere ampiamente utilizzata in luoghi come dogane, aeroporti, scuole, ospedali e luoghi d'ispezione e quarantena.
- Fornita con Software di analisi avanzata
- Immagine doppia con 1 canale termico e 1 canale ottico
- Funzione "Picture in Picture - Immagine parziale della telecamera termica all'interno dell'immagine ottica completa.
- Comunicazione audio e Allarme in Ingresso/Uscita
- Obiettivo: $f = 10\text{ mm}$
- Modalità di compressione H.265, H.264 e MJPEG



GD-TI-BT2510T – THERMOGRAPHIC FEVER SCREENING PACKAGE 1 **GRUNDIG**

Package:

High-resolution thermographic fever screening bullet camera
GD-TI-BT2510T + 2 x C-WERK Camera License PROFESSIONAL

Advantages:

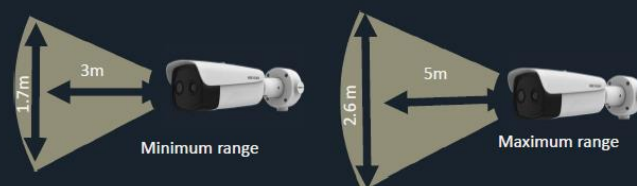
- Thermal resolution of 384*288, provides more image details and covers wider range of temperature measurement
- 10mm thermal lens provides fever screening range of 3-5 m distance between camera and individuals
Installation height: 1.7-2.6 m
- Fixed solution not only for temporary use, but also for long-term use
- Accuracy of ± 0.5 degree, satisfying preliminary fever screening requirement
- 4M pixels optical channel supported, satisfying normal monitoring requirement

Setup Tips:

- Indoor installation in a stable environment without wind is recommended.



1 x GD-TI-BT2510T – Thermographic Fever Screening Bullet IP Camera
2 x GD-CW-AP-CAM – C-WERK Camera License PROFESSIONAL



SCHEDA TECNICA

Sensore termico	384x288 ossido di vanadio
Sensore ottico	CMOS da 4 Megapixel a scansione progressiva da 1 / 2,7 "
Illuminazione minima (per la parte ottica)	Colore: 0,0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), IR fino a 50m di distanza
Frequenza di flusso principale	384x288 (50fps) Termico / 2560x1520 (25fps) Ottico
Velocità di flusso extra	384x288 (50fps) Termico / 704x576 (25fps) Ottico
Compressione	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG
Obiettivo	10 mm (termico) / 4 mm (opt)
Angolo di visione	37,5 °
Campo di misura termica	30 ~ 45°C / Alta precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Gamma spettrale	8 ~ 14 μm
Rilevatore di passo	17 μm
Range VCA	3 righelli per la misurazione della temperatura, fino a 21 righelli totali (10 punti, 10 aree e 1 linea)
Funzioni di misurazione	3 – 7 m
Funzioni intelligenti	Misura della temperatura corporea, Video tampering, Conflitto indirizzo IP, HDD pieno, Errore HDD, Login illegale, Motion detection
Funzioni di video analisi	Rilevazione fuoco avanzata, Superamento linea, Intrusione, Uscita / Ingresso da un area

Audio	1 ingresso audio / 1 uscita audio 600 ohm
Allarme	2/2 Ingresso / Relè allarme
Scheda di memoria interna	Micro SD fino a 256 GB
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 BaseT, POE
Accesso Remoto	Interfaccia WEB di accesso remoto CMS (DSS / PSS), Smartphone e NVR
Interoperabilità	ONVIF
Alimentazione	12 Vdc, 30 Vac, PoE IEEE802.3af
Temp. operazione	-40° C ~ + 65° C
Grado di protezione	IP66 impermeabile
Certificazioni	CE, EAC, FCC, RoHS compliant
Dimensioni	376,1 x 118,1 x 119,1 mm
Peso	1,89 Kg

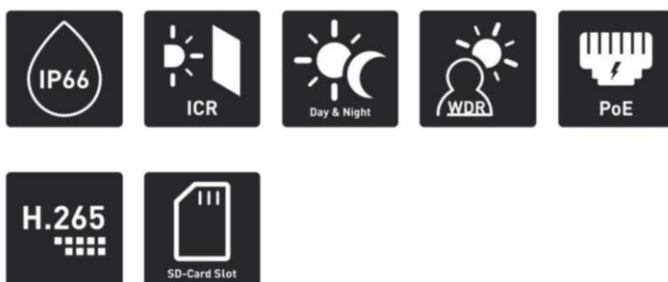
TELECAMERA GRUNDIG + BLACK BODY + PC Con software di gestione, analisi meta tag

Focale 6,2 mm

Art. T-SIC-KIT-002

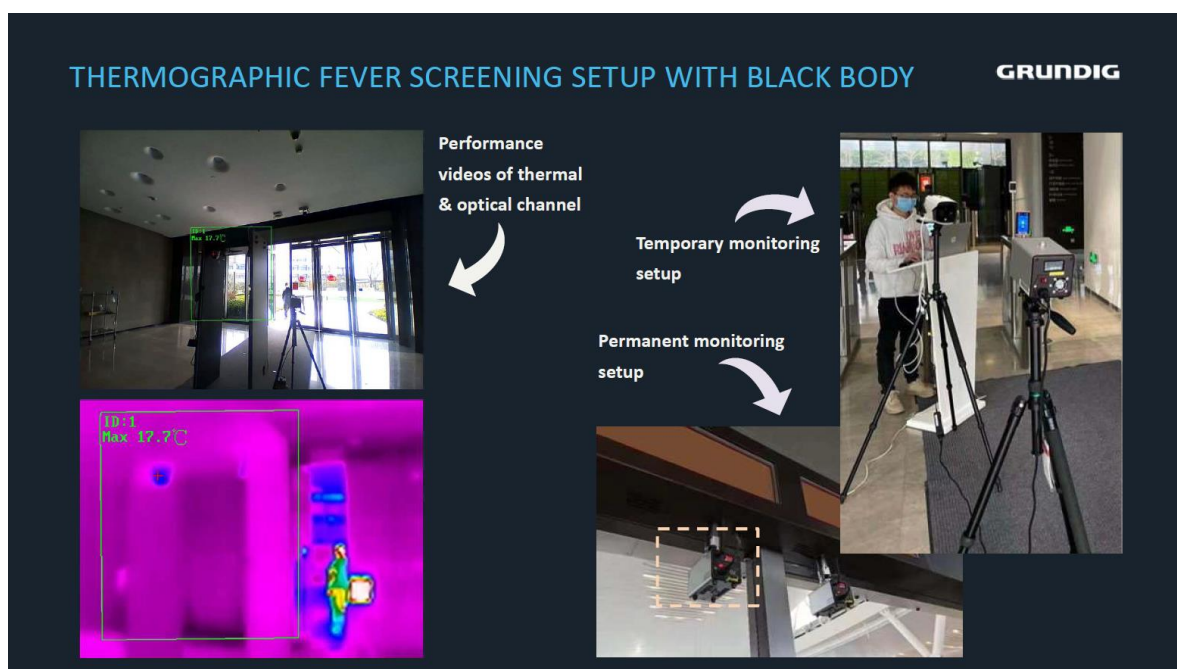
Consente ottimo distanziamento sociale

Con Black body accuratezza migliora: $\pm 0.3\text{ C}^\circ$



- La Telecamera Bullet di Misura Termografica è in grado di effettuare misure ad alta precisione in tempo reale. È in grado di scoprire e tracciare le persone con i livelli più alti di temperatura corporea in un'area di pubblico affollato può essere ampiamente utilizzata in luoghi come dogane, aeroporti, scuole, ospedali e luoghi d'ispezione e quarantena.
- Fornita con Software di analisi avanzata
- Immagine doppia con 1 canale termico e 1 canale ottico
- Funzione "Picture in Picture - Immagine parziale della telecamera termica all'interno dell'immagine ottica completa.
- Comunicazione audio e Allarme in Ingresso/Uscita
- Obiettivo: $f = 6,2\text{ mm}$
- Modalità di compressione H.265, H.264 e MJPEG





SCHEDA TECNICA

Sensore termico	160x120 ossido di vanadio
Sensore ottico	CMOS da 4 Megapixel a scansione progressiva da 1 / 2,7 "
Illuminazione minima (per la parte ottica)	Colore: 0,0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), IR fino a 50m di distanza
Frequenza di flusso principale	Ottico: 50Hz: 25fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60Hz: 30fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720) Termico: 25fps (1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240)
Velocità di flusso extra	Ottico: Sub Stream 50Hz: 25fps (704 x 576, 352 x 288, 176 x 144) 60Hz: 30fps (704 x 576, 320 x 240, 176 x 120) Termico: 25 fps (704 x 576, 352 x 288, 320 x 240)
Compressione	H.265 / H.264 / MJPEG
Obiettivo	6,2 mm (termico) / 8 mm (ottico)
Angolo di visione	24,5° (termico) 39,4° ~ 22,1° (ottico)
Campo di misura termica	30 ~ 45°C / Alta precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Gamma spettrale	8 ~ 14 μm
Rilevatore di passo	17 μm
Range VCA	3 righelli per la misurazione della temperatura, fino a 21 righelli totali (10 punti, 10 aree e 1 linea)
Funzioni di misurazione	1.5, 2 m

Funzioni intelligenti	Misura della temperatura corporea, Video tampering, Conflitto indirizzo IP, HDD pieno, Errore HDD, Login illegale, Motion detection
Funzioni di video analisi	Rilevazione fuoco avanzata, Superamento linea, Intrusione, Uscita / Ingresso da un area
Audio	1 ingresso audio / 1 uscita audio 600 ohm
Allarme	2/2 Ingresso / Relè allarme
Scheda di memoria interna	Micro SD fino a 256 GB
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 BaseT, POE
Accesso Remoto	Interfaccia WEB di accesso remoto CMS (DSS / PSS), Smartphone e NVR
Interoperabilità	ONVIF
Alimentazione	12 Vdc, 30 Vac, PoE IEEE802.3af
Temp. operazione	-40° C ~ + 65° C
Grado di protezione	IP66 impermeabile
Certificazioni	CE, EAC, FCC, RoHS compliant
Dimensioni	358 × 114 × 115 mm
Peso	1,74 Kg

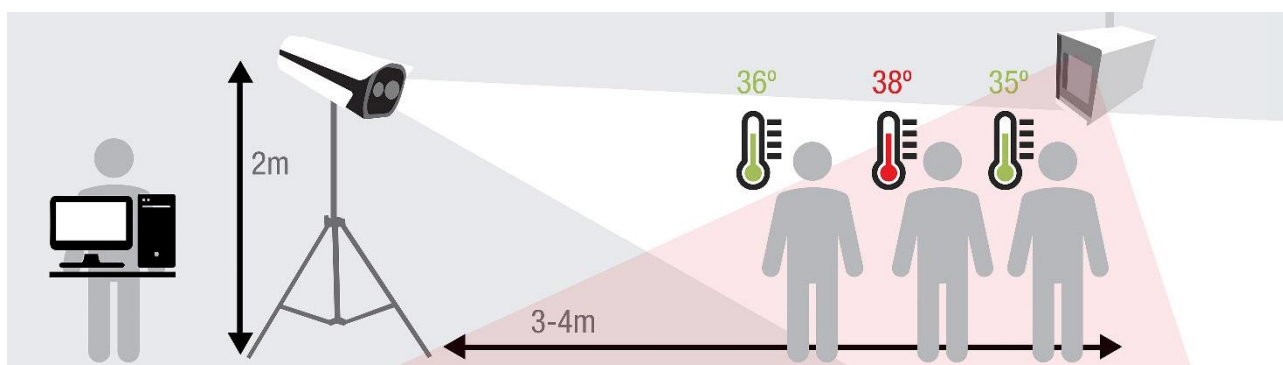
TERMOCAMERA DI PRECISIONE AD ALTE PRESTAZIONI PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA – KIT CON BLACK BODY E SOFTWARE COMPRESI

Art. T-VIS-KIT-001

Distanza, precisione, convenienza

CON BLACKBODY DI CALIBRAZIONE E SOFTWARE COMPRESI

- | | |
|---|---|
| ▪ Sistema di misurazione molto preciso | ▪ Obiettivo da 10 mm |
| ▪ Misurazione a distanza della temperatura corporea | ▪ Blackbody per la calibrazione |
| ▪ Sensore termico: Vox 384x288 Vox | ▪ Automatica, garanzia di precisione |
| | ▪ Alta precisione $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ |





DESCRIZIONE DETTAGLIATA

- Sistema di misurazione della temperatura corporea a distanza
- Doppia termocamera IP
- Risoluzione termica 384x288
- Risoluzione ottica 1920x1080
- Obiettivo termico da 10 mm
- Precisione $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (con Blackbody)
- Intervallo di misurazione della temperatura $20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- Blackbody (incluso): sistema di calibrazione di precisione
- Intervallo di regolazione della temperatura $30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione della temperatura $0,1^{\circ}\text{C}$
- Stabilità della temperatura $\pm (0,1-0,2)^{\circ}\text{C} / 30 \text{ min}$
- Software di monitoraggio e gestione

SCHEDA TECNICA

Sensore termico	384x288 ossido di vanadio
Sensore ottico CMOS	2 / Megapixel a scansione progressiva da 1 / 2,7 "
Illuminazione minima (per la parte ottica)	Colore: 0,09 Lux @ (F1.6, AGC ON), IR fino a 50 m di distanza
Frequenza di flusso principale	384x288 (50fps) Term / 1920x1080 (25fps) Ottico
Velocità di flusso extra	384x288 (50fps) Termine / 704x576 (25fps) Ottico
Compressione	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG
Lente termica	15 mm
Angolo di visione telecamera termica	$37,5^{\circ} \times 28,6^{\circ}$
Sensibilità termica	$<40\text{mK}$ ($0,05^{\circ}\text{C}$)
Intervallo di misurazione termica	$20 \sim 50^{\circ}\text{C}$ / Alta precisione $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (solo usando Blackbody)
Gamma spettrale	8 ~ 14 μm
Rilevatore di passo	17 μm
Funzioni intelligenti	Misura della temperatura corporea

Funzioni di misurazione	Fino a 30 rilevamento del volto nella stessa scena / Tra 3 ~ 4 m di distanza di rilevamento
Uscita audio	1 600 ohm
Relè allarme	1
Scheda di memoria interna	Micro SD fino a 256 GB
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 BaseT
Accesso remoto	Interfaccia WEB di accesso remoto, CMS (DSS / PSS), Smartphone e NVR
Interoperabilità	ONVIF
Installazione consigliata	2 m di altezza
Alimentazione	12VDC
Temp. Di funzioname	0° C ~ + 30° C
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	293,9 mm (L) x 120,7 (W) x 119 (H) mm
Peso	2 Kg
Blackbody	
Intervallo di temperatura	30 ° C ~ 50 ° CRegolabile
Stabilità della temperatura	± (0,1-0,2) °C / 30 min <
Installazione consigliata	2 m max. dal soffitto (sempre all'interno del campo visivo della videocamera)
Alimentazione	220 V CA, 50 Hz
Dimensioni	240 (L) x 150 (H) x 160 (W)

KIT TERMOCAMERE AD ALTISSIME PRESTAZIONI – ADATTE PER STAZIONI, GRANDI COMPLESSI INDUSTRIALI, STADI, TEATRI

Art. T-BO-KIT-001 Alta risoluzione

Art. T-BO-KIT-002 Altissima risoluzione

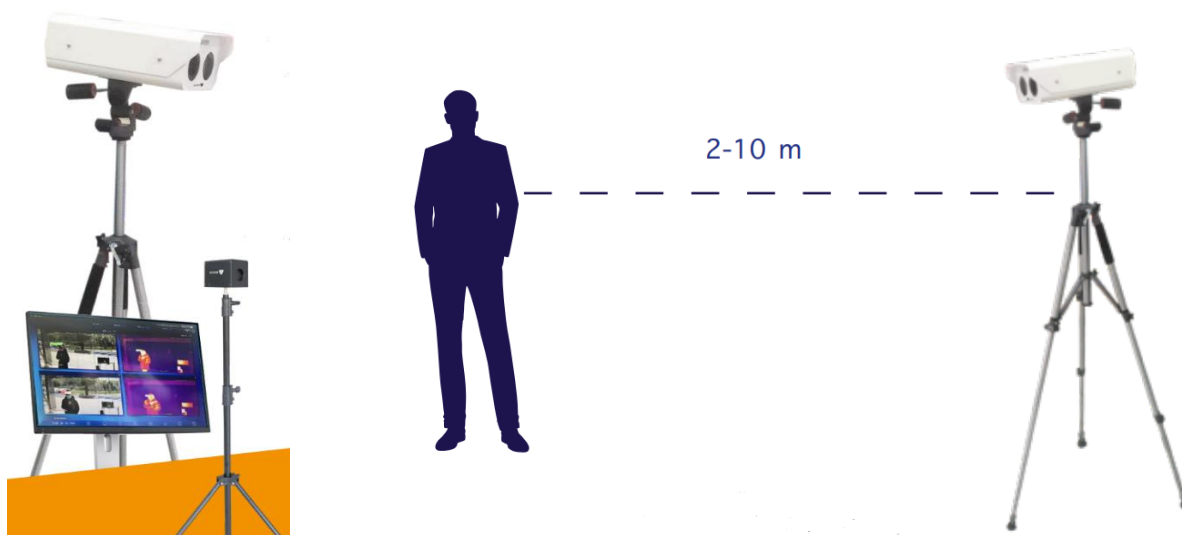
COMPRESI BLACK BODY E SOFTWARE

Adatta all'installazione in accessi dove vi è un importante flusso di persone, che non si vuole limitare; grazie alla capacità di rilevare simultaneamente 8 temperature, grazie alla capacità di lettura della temperatura fino a 10 m, in virtù di un tempo di lettura molto rapido ($\leq 50\text{ms}$) non richiede il blocco del flusso di persone in transito.

-
- Telecamera dotata di doppio modulo; un modulo termico di rilevazione temperatura ed un modulo di contesto per immagini nitide da 2 Megapixel. Software di gestione telecamera incluso; consente di effettuare tutte le impostazioni, gestire eventuali allarmi, ricevere notifiche, memorizzare gli eventi. Inoltre il software consente di gestire fino a 5 dispositivi contemporaneamente. Il software è installabile su PC con sistema operativo Windows.
 - Lettura della temperatura fino a 10 m
 - tempo di lettura molto rapido ($\leq 50\text{ms}$) non richiede il blocco del flusso di persone in transito.
 - Telecamera IP dual lens per il rilevamento della temperatura corporea. In grado di rilevare con la massima accuratezza la temperatura corporea, fino ad 8 soggetti contemporaneamente, individuando immediatamente quelli con temperatura anomala.
 - Installabile in maniera fissa a soffitto o parete tramite le apposite staffe accessorie, oppure in maniera mobile su cavalletto.
 - Dotata di dispositivo black body, strumento che consente di mantenere costantemente calibrata la telecamera, riducendo il margine di errore della misurazione a $\pm 0.3^\circ\text{C}$.
-



DISTANZA DI LETTURA FINO A 10 METRI



SCHEDA TECNICA

		art. 2000242 Alta risoluzione	art. 2000243 Altissima risoluzione
Modulo camera termico	Tipo di sensore termico:	Microbolometri non raffreddati	
	Pixel effettivi:	384x288	640x480
	NETD:	≤60mk	
	Impostazioni immagine:	Polarity LUT/DVE/Mirror/3D DNR/	
	Contrast	ROI	
	Colori di contrasto:	11 colori selezionabili	
	Ottica:	Fissa 18mm	
	Angolo di visione:	24°x18°	34°x26°

Modulo camera visibile	Sensore immagine:	CMOS Sony Starlight ultra low light 1/1.8"
	Risoluzione:	1920x1080
	WDR:	120dB
	Illuminazione Minima:	Colori 0,01Lux; B/N 0,001Lux
	Ottica:	Varifocale 3,6-17mm
Rilevazione della temperatura	Tipologia:	Rilevazione della temperatura
	Potenzialità:	Massimo 8 temperature rilevate contemporaneamente
	Tipologia di allarmi:	Temperatura eccedente una determinata soglia; differenza di temperatura
	Precisione:	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$
	Velocità di rilevazione:	$\leq 50\text{ms}$
	Temperatura di funzionamento:	0-40°C
Interfaccia di rete	Ethernet: Connettore	RJ45 (10/100 baseT)
	Tipo stream:	Unicast TCP/IP
	Software:	Software di gestione incluso, consente la gestione di 5 dispositivi simultaneamente
Informazioni generali	Alimentazione:	12Vcc
	Consumo:	$\leq 15\text{W}$
	Peso:	4,5Kg
	Dimensioni:	345x189x154mm
Caratteristiche Black body	Temperatura:	37°C
	Precisione:	0.2°C
	Piano di radiazione:	$\Phi 70\text{mm}$
	Temperatura di lavoro:	10-35°C
	Alimentazione:	220Vca
	Emissioni effettive:	0.96
	Dimensioni:	154x133x152mm

CATALOGO

CONTROLLO ACCESSI

PER TEMPERATURA CORPOREA

DISPOSITIVO DI CONTROLLO ACCESSI STAGNO – ZK TECO

Art. T-VIS-TA-002

Controllo accessi ZKTeco, Rilevamento febbre e mascherine, 200.000 registri, TCP/IP | Modalità di presenza.

Funzionamento con Software BioSecurity e Stand alone

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ ZKTeco▪ Lettore di controllo accessi autonomo biometrico▪ Identificazione tramite riconoscimento facciale e/o palmo della mano▪ Misurazione della temperatura corporea - Precisione $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$▪ Rilevamento della febbre▪ Allarme configurabile se non viene indossata la mascherina | <ul style="list-style-type: none">▪ Display 8" touchscreen IPS a colori▪ Capacità 30.000 volti, 5.000 palmi e 1.000.000 registri▪ Comunicazione TCP/IP▪ Controller integrato (sensore porta, pulsante e relé)▪ Telecamera a doppio sensore per il riconoscimento facciale▪ Adatto per esterni IP68▪ Compatibile con il software ZKBioSecurity |
|---|---|



Accessori disponibili:

- Base da pavimento

SCHEDA TECNICA

Marca	ZKTeco
Modello	PROFACEX-TD
CPU	900MHz Dual Core CPU, Memory 512MB RAM 8G Flash
Sensore	Telecamera 2MP WDR con luce bianca LED
Sensore di attivazione	Auto-attivazione tramite infrarossi
Tempo di verifica	< 1 Sec
Capacità	Fino a 30.000 volti / 5.000 palmi della mano
Registri	1.000.000 registri
Modi di identificazione	Riconoscimento facciale, palmare e/o combinazioni
Intervallo di temperatura	34°C - 45°C
Precisione	±0.3°C
Funzioni di temperatura	Allarme rilevazione mascherina(Configurabile), Allarme rileva (Configurable), Apertura sólo con mascarilla (Configurable)
Scheda di prossimità	Non disponibile
Schermo	8" IPS LED touch
Cámara	2 MP WDR con doppio sensore di riconoscimento facciale
Comunicazione	TCP/IP, RS485, RS232
Controller integrato	Sensore porta, pulsante, relè, Wiegand, ingresso allarme e uscita allarme
Software	ZKBioSecurity 3.1
Alimentazione	DC 12 V / 2 A max.
Grado di protezione	Adatto per esterni IP68 / IK04
Temp. funzionamento	-10° C ~ +45° C
Dimensioni	143 (An) x 227 (Al) x 26 (Fo) mm
Peso	400 g

TORNELLO TRIPODE IN ALLUMINIO

Art. T-VIS-TR-001

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ▪ Tornello di accesso ZKTeco RFID | ▪ Dimensioni del passaggio 520 mm |
| ▪ 3 Bracci rotanti Doppio supporto | ▪ Fabbricato in alluminio |
| ▪ Tempi, Allarmi, Aperture | ▪ Compatibile con il software ZKAccess |



DESCRIZIONE DETTAGLIATA

SCHEDA TECNICA

Controller	Controller C3 incluso con il lettore di schede EM RFID con connessione TCP/IP al software
Indicatore LED	Indicatore LED di stato del tornello
Movimento barriera	Rotatorio
Modalità di emergenza	Piegamento della barra in caso di emergenza
Sicurezza	3 Bracci / Sicurezza Anti-tailgating
Alimentazione	AC 110/220 V / 73W (Attiva) 20W(En riposo) 63W (Quando si sblocca)
Temp. funzionamento	-28° C ~ +60° C
Dimensioni linea	520 mm
Dimensioni passo	780 (An) x 1100 (Fo) mm
Dimensioni	985 (Al) x 380 (La) x 1100 (Lu) mm
Peso	46 Kg

TORNELLO TRIPODE IN ALLUMINIO ECONOMICO**Art. T-VIS-TR-002**

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ▪ Tornello di accesso ZKTeco RFID | ▪ Dimensioni del passaggio 520 mm |
| ▪ 3 Bracci rotanti Doppio supporto | ▪ Fabbricato in alluminio |
| ▪ Tempi, Allarmi, Aperture | ▪ Compatibile con il software ZKAccess |

**DESCRIZIONE DETTAGLIATA****SCHEDA TECNICA**

Controller	Non incluso, solo piastra di controllo del tornello compatibile con qualsiasi sistema di controllo accessi
Indicatore LED	Indicatore LED di stato del tornello
Movimento barriera	Rotatorio
Modalità di emergenza	Piegamento della barra in caso di emergenza
Sicurezza	3 Bracci / Sicurezza Anti-tailgating
Alimentazione	AC 110/220 V / 68W (Attiva) 15W(En riposo) 60W (Quando si sblocca)
Temp. funzionamento	-28° C ~ +60° C
Dimensioni linea	520 mm
Dimensioni passo	520 (An) x 800 (Fo) mm
Dimensioni	985 (Al) x 380 (La) x 520 (Lu) mm

TORNELLO IN ALLUMINIO – AMPIO PASSAGGIO PER DISABILI**Art. T-VIS-TR-003**

- Tornello doppio con accesso singolo abilitato per persone con mobilità ridotta.
- Movimento retrattile di barriera acrilica
- Larghezza di accesso 900 mm
- Indicatore LED
- Modalità di emergenza
- Base principale di configurazione tornello (Tempi, Allarmi, Aperture)
- Fabbriato in alluminio
- Compatibile con sistemi di controllo accessi

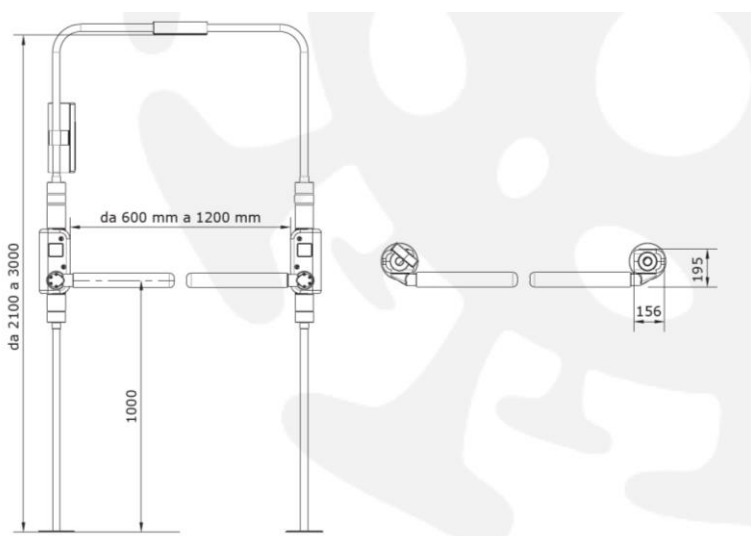
**DESCRIZIONE DETTAGLIATA****SCHEDA TECNICA**

Controller	Non incluso, solo piastra di controllo del tornello compatibile con qualsiasi sistema di controllo accessi
Indicatore LED	Indicatore LED di stato del tornello
Movimento barriera	Barriera acrilica retrattile
Modalità di emergenza	Piegamento della barra in caso di emergenza
Alimentazione	AC 110/220 V
Temp. funzionamento	-28° C ~ +60° C
Dimensioni linea	600 mm
Dimensioni passo	1350 (An) x 1200 (Fo) mm
Dimensioni	1010 (Al) x 300 (La) x 1350 (Lu) mm
Peso	142 Kg

PORTALE CHE CONSENTE ANCHE INGRESSO DISABILI – VIA D’ESODO MINIMO INGOMBRO ADATTO A QUALSIASI INGRESSO

Art. T-SA-TR-001

- Il movimento dei bracci in condizioni standard è verticale per non occupare spazio e consentire il funzionamento anche in caso di ressa.
- Per consentire l’esodo in condizioni di emergenza, il torellino può essere spinto in entrambe le direzioni.
- Idoneo ad essere equipaggiato con sistemi per la rilevazione della temperatura corporea
- Idoneo ad essere equipaggiato con sistemi di controllo accessi tradizionali



IMPIANTO ELETTRICO	
Tensione	220V +/- 10%, 50Hz
Motore in corrente continua	24Vdc
Potenza	150 W
STRUTTURA	Acciaio verniciato. Alluminio Gomma Poliuretanic
PRESTAZIONI	
Temperatura d'esercizio	-10 °C / 50 °C
Umidità	90%
Grado di protezione	IP 44
DIMENSIONI	
Dimensioni totali (mm):	Altezza da 2150 a 3050 Larghezza da 912 a 1512
Dimensioni di passaggio (mm):	Larghezza da 600 a 1200 Altezza da 2100 a 3000
MCBF	2 anni o 1 000 000 di passaggi rispettando l'ordinaria manutenzione
MTTR	1 ora

PORTALE CONTROLLO TEMPERATURA E RILEVAZIONE METALLI

Art. T-VS-PO-001

Questo portale consente la rilevazione di temperatura corporea e metalli

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arco ZKTeco per rilevamento di metalli ▪ Sensore di termopila IR ▪ Rilevamento della febbre | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Misura della temperatura corporea a 15cm ▪ 18 aree di rilevamento dei metalli ▪ Alta precisione $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ |
|---|--|



DESCRIZIONE DETTAGLIATA

Arco per la rilevazione dei metalli
Sensore termico IR
Precisione $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Misurazione della temperatura corporea
Rilevamento di febbre e metalli
18 aree di rilevamento dei metalli
Sensibilità di rilevamento dei metalli ultra regolabile
Schermo 5,7" LCD informativo
Conta persone
Allarmi
Telecomando
Adatta per interni

SCHEDA TECNICA

Precisione di rilevamento	150 grammi
Rilevamento per aree	Fino a 18 aree
Sensibilità	255 livelli
Sensore di temperatura	Sensore a infrarossi
Distanza di misurazione della temperatura	fino a 15 cm
intervallo di temperatura	$30^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
Precisione	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Indicatori	Display LCD e indicatori a LED che identificano dove possono trovarsi gli oggetti metallici
Alimentazione	110 ~ 240V AC
Temp. funzionamento	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione	Adatta per interni
Dimensioni	578 mm (Fo) x 835 (An) x 2220 (Al) mm
Peso	65 Kg